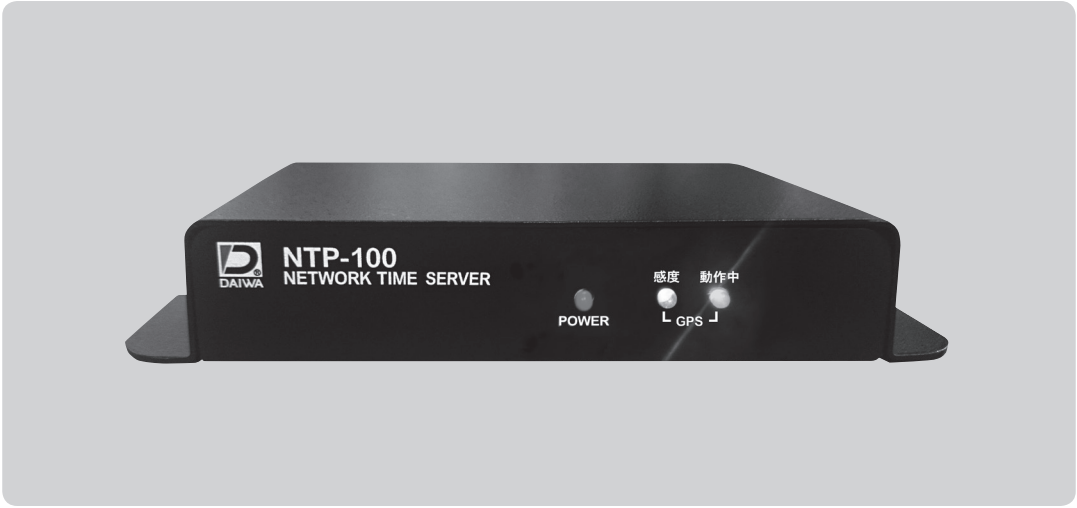
GPS 受信方式小型タイムサーバー

NTP-100

取扱説明書



ご使用の前にこの「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくお使いください。
また、必要なときに読めるように大切に保管してください。

●安全上のご注意●

この「安全上のご注意」は、製品を安全に正しく使用いただき、お客様への危害や財産への損害を未然に防止するために絵表示を使用しています。なお本機は、事件や事故を未然に防ぐものではありませんのでご理解願います。

●表示マークについて●

⚠ **警告**	この表示を無視して誤った取扱いをすると死亡または重傷を負う可能性が想定されます。		禁止の行為を伝えるものです。
⚠ **注意**	この表示を無視して誤った取扱いをすると人が損害を負う可能性および物的損害の発生が想定されます。		強制事項の内容を伝えるものです。

⚠ 警 告

	取付け場所などを移動するときは、必ずすべての電源を切った状態で線をはずしてから移動してください。
	本製品は精密機械ですから分解したり、改造しないでください。故障の原因となります。
	電源コード類を傷つけたり加工したり、引っ張らないでください。電源コード類が破損し、火災、感電の原因となります。
	万一、煙が出ている、変な臭いがするなどの異常状態の場合はすぐに電源を切り、電源プラグを持ちコンセントから抜いてください。

⚠ 注 意

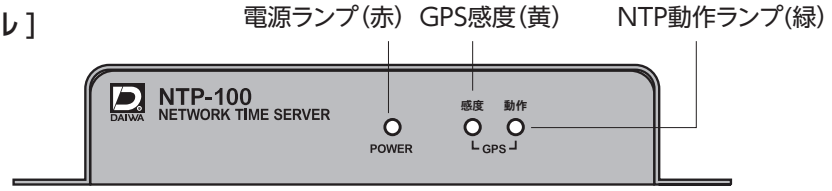
	内部の点検、調整、修理は販売店にご相談ください。お客さまによる修理は危険ですから絶対におやめください。
	設置工事による事故や障害が生じた場合は当社では責任を負えません。専門技術者による施工をご依頼するようおすすめいたします。
	重いものをのせたりすると本製品が破損し、火災、感電の原因となります。
	ぬれた手で触らないでください。感電の原因となります。

特　長

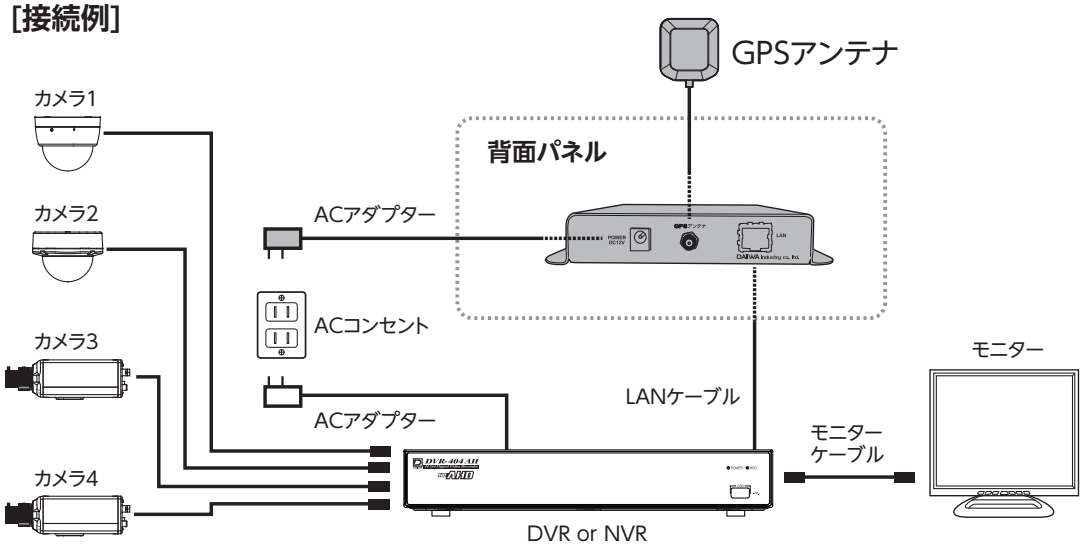
■ DVR・NVR の時刻をリアルタイムで補正
■ 停電時もバックアップ機能 (約 30 分)
■ 高感度 GPS アンテナ (コード 5m)
■ LED で受信・動作状態を表示

各部の名称と接続方法

[前面パネル]



[接続例]



操作方法

❶ GPS アンテナ接続後、LAN 端子に DVR または NVR を接続します。
※ 出荷時、NTP-100 の IP アドレスは "192.168.1.100" になっています。
❷ POWER 端子に付属の AC アダプタを接続します。電源ランプ (赤) が点灯します。
❸ GPS アンテナ端子にアンテナを接続します。(アンテナ設置方法は 3 ページ参照)
❹ GPS 受信時、GPS 感度 (黄) が点滅・点灯いたします。(状態は GPS LED 表示を参照)
❺ NTP ランプ (緑) がつけば動作開始です。
❻ DVR または NVR 側でもマニュアルに基づいて、IP アドレスを設定してください。

GPS アンテナの設置について

GPS 衛星が配置されている中で任意の 4 基から発射されている電波をキャッチして
安定的に DVR・NVR 機器への時刻補正を行う装置が「NTP-100」サーバーです。
GPS からの電波を確実に受信できる場所へのアンテナ設置が大変重要となります。
円滑に設置いただく為に、設置手順の要項を参考に実施してください。
(注) GPS アンテナは防水型ではありませんので、室内での設置を基本としています。

設置手順

❶ 本機に AC アダプター、GPS アンテナ、DVR などの録画機器を接続してください。(図 1)

❷ GPS 信号をプリセット受信するため屋外でアンテナを GPS 感度 (黄) が点灯する方角へ向け受信してください。(図 2)
GPS 感度 (黄) が点灯し数十秒経過すると NTP 動作ランプ (緑) が点灯いたします。
これでプリセットが完了です。
※ GPS 感度の目安は、下記「GPS LED 表示」を参照ください。

❸ 次にアンテナを室内の設置場所へ移します。窓際の GPS 感度 (黄) が点灯する場所に設置して下さい。
※ GPS 感度 (黄) 点滅の場合、2 分以内に点灯状態になれば動作に問題はありません。
※ NTP 動作ランプ (緑) が消灯又は GPS 感度 (黄) が連続点滅の場合、アンテナの位置を調整してください。(図 3)
※ 固定が必要な場合は両面テープ等をご利用下さい。

図1

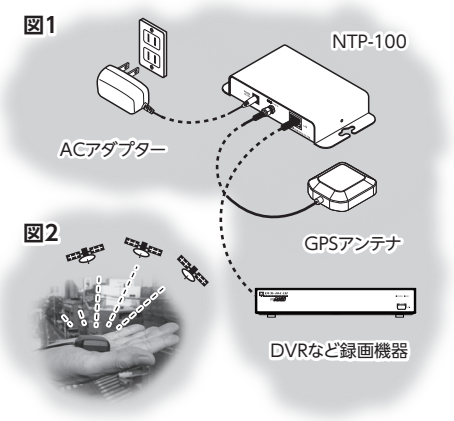
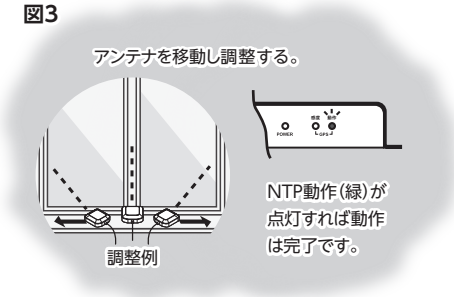


図2

図3



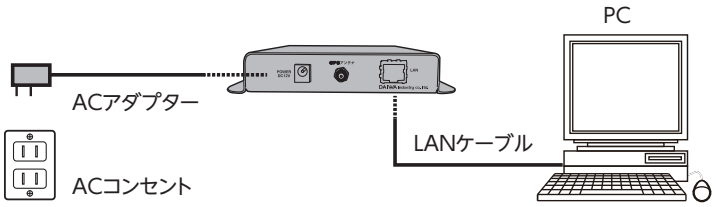
GPS LED 表示		
GPS 感度 (黄)	点灯	感度良好
	点滅	不安定
	消灯	受信不良
NTP 動作 (緑)	点灯	動作 OK
	消灯	動作 NG

■ ご注意

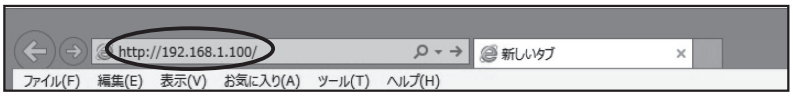
停電などで電源が落ちた場合、30 分程度衛星位置データのバックアップ機能がありますので、電源回復次第動作中に復帰いたしますが、(長時間通電しない場合はバックアップが解除されますので、設置手順を再度実施してください。)

IP アドレス変更方法

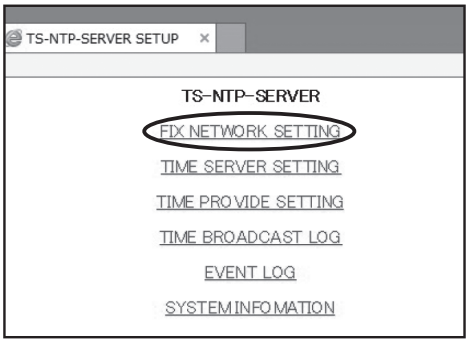
❶ NTP-100 と PC を接続する。



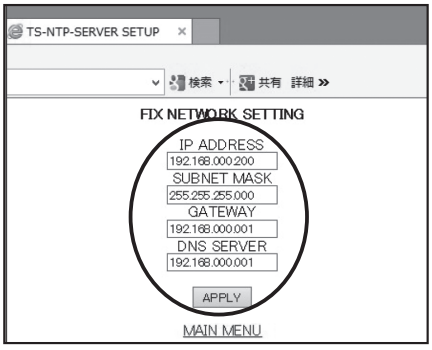
❷ ネットワークに接続した PC で Web ブラウザを使用し、URL に NTP-100 の IP アドレスを入力します。(出荷時は 192.168.1.100 に設定されています。)



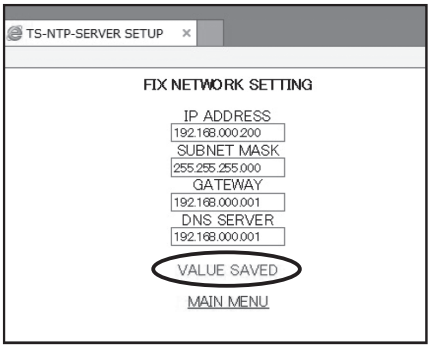
❸ メニュー画面の「FIX NETWORK SETTING」をクリックします。



❹ アドレスを変更し、「APPLY」をクリックします。



❺「VALUE SAVED」と表示されます。



❻ いったん AC アダプタを抜き、電源を切って再度電源を入れてください。

本製品と当社の DVR を使用し、時刻補正する場合

ネットワーク上の NTP サーバーに接続し、DVR の時計を標準時刻に同期することができます。
システム設定にある「NTP」項目、ON を選択し ⏎ を押すと NTP の設定が行えます。

項目	説明
NTP サーバーアドレス 1	同期をあわせるために接続する NTP サーバーを指定します。⏎ ボタンをクリックし、表示される文字入力表で、サーバーのアドレスを入力します。
NTP サーバーアドレス 2	NTP サーバーアドレス 1 が接続できなくなった場合に、接続する NTP サーバーを指定します。⏎ ボタンをクリックし、表示される文字入力表で、サーバーのアドレスを入力します。
時間帯	使用地域のグリニッジ標準時を選択します。(設定範囲：GMT-12:00 ～ +13:00) 日本国内では、「GMT+9:00」を選択してください。
接続モード	NTP 同期合わせを行う時点を選択します。(選択肢：周期指定 / 時刻指定 / 一回) 「周期指定」は、数時間ごとに 1 回、NTP 同期合わせを行います。 「時刻指定」は、毎日指定した時刻に NTP 同期合わせを行います。 「一回」は、この選択しを選択して設定メニューから抜けた時点に 1 回のみ、NTP 同期合わせを行います。
接続周期・時刻	同期する時間あるいは時刻を設定します。(設定範囲：1 ～ 24) ● 接続モードが「時刻指定」の場合：設定範囲は 01:00AM ～ 24:00AM です。毎日設定した時刻に NTP 時刻合わせを行います。 ● 接続モードが「周期指定」の場合：設定範囲は 1 時間ごと～ 24 時間ごとです。例えば、「8 時間ごと」に設定したら、8 時間ごとに NTP 時刻合わせを行います。

NTP 接続による時刻補正について

NTP 標準時刻より DVR 時刻が進んでいる場合。
● 60 秒以上：補正しません。
● 60 秒未満：補正します。(補正した時間は、録画が止まります。)

NTP 標準時刻より DVR 時刻が遅れている場合。
●「時桁」が変わる場合：補正し再起動します。(例 1 時 30 分→ 2 時 15 分)
●「時桁」が変わらない場合：補正します。再起動はしません。(例 1 時 15 分→ 1 時 50 分)

NTP 標準時刻が下記の時間内の場合。
NTP による時刻補正を行わず、毎時 10 分以降に時刻補正します。
●「**毎時 55 分～毎時 59 分**」 ●「**毎時 00 分～毎時 10 分**」

NTP 接続時の注意点

1 . 初めて DVR および NTP を導入する場合には、DVR 時刻を「日時設定」で
1 時間遅らせた後で、NTP を接続してください。
2 . 既に DVR を運用している場合には、現時刻から 1 時間前の録画データが
消去されても問題無いかどうか確認した後に、DVR 時刻を「日時設定」で
1 時間遅らせてください。その後に NTP を接続してください。

(注) 当社アナログDVR Ver 4.5 / NVR VerO0711-Y1.0.12_1595 以前のモデルは対応していません。
※ Ver変更のモデルは適用不可の場合があります。確認後ご使用ください。

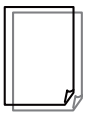
仕様

仕様	
品番	NTP-100
入出力	GPS アンテナ入力　SMA × 1 ／ LAN コネクタ　RJ45 × 1
表示	LED（赤色）：電源 ON　　LED（黄色）：GPS 受信時 LED（緑色）：NTP 動作時
IP アドレス	192.168.1.100（工場出荷時）
電源	DC12V　150mA
動作環境	0℃～ +40℃
外形寸法／重量	150(W) × 75(D) × 25(H)mm ／ 約 300g
付属品	AC アダプター、GPS アンテナ（5 m）、取扱説明書（本書）

故障かな?と思ったら

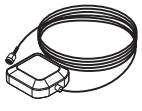
異常状態	考えられる原因	処置方法・対策
電源ランプが点灯しない	本機の電源が入っていない。	電源を正しく接続してください。
GPS 感度が 点灯しない	SMA コネクタ接触不良	接触不良でないか確認してください。
	アンテナ受信不良	アンテナを正しく設置してください。
ネットワークに つながらない	LAN ケーブルの接触不良	接触不良でないか確認してください。
	IP アドレスの設定不良	IP アドレスを確認してください。

付属品



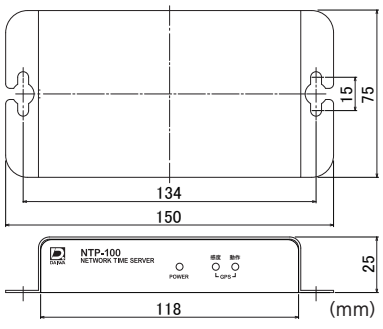
■取扱説明書(本書)

■ACアダプター



■GPSアンテナ(5m)

外形図



※ 本製品は改善のため企画、外観等を予告なしに変更することがあります。

MEMO

ご使用上の注意

1. 本機のビスを外したり、分解などをしないでください。
2. 万一本機が故障した場合は、中を開けずにお買い上げいただいた販売店などへお送りください。
3. 本機は、ほこりの多い場所、高温、高湿度の場所でのご使用は避けてください。

テクニカルサポート

● お問合せ先
株式会社ダイワインダストリ
TEL/03-3755-5645 FAX/03-3755-2253
E-mail info@daiwa-industry.co.jp

● 受付時間
平日 (月～金) 9：00 ～ 12：00
/13：00 ～ 17：00
土、日、祝日は除く

株式会社 ダイワ インダストリ
本社・企画営業本部 / 〒146-0082 東京都大田区池上 3-36-6
TEL.03-3755-5645 FAX.03-3755-2253
http://www.daiwa-industry.co.jp

201507

きりとり

購入年月日	年　月　日	
型　式	NTP-100	
お客様	ご住所 お名前 電 話	
販売店	店名・住所	

保　証　書

1：保証期間はお買い上げ月日より 2 年です。
2：修理はお買い上げの販売店で受付いたしますので保証書を添えてお出しください。なお、保証期間内でも、本保証書の提示がない場合や必要箇所の記入及び捺印のない場合、そのほか次のような場合の修理は有料となります。
・使用方法の誤り、または乱用による故障。
・不当な修理、改造、分解掃除等による故障。
・天災（落雷、火災）による故障及び損傷。
3：修理品の運賃等、諸掛かり費用はお客様にてご負担願います。
4：本器の故障のため生じた2次的な事故は保証いたしかねます。
5：本保証書は再発行いたしませんので大切に保管してください。

株式会社 ダイワ インダストリ ■本社サービス 東京都大田区池上3-36-6
〒146-0082 TEL：03-3755-5645（代）
FAX：03-3755-2253